



## 石蜡切片普鲁士蓝+dab 染色实验报告

### 一、实验器材及试剂

#### 1. 实验器材

名称	厂家	仪器型号
脱水机	武汉俊杰电子有限公司	JT-12S
生物组织自动包埋机	武汉俊杰电子有限公司	JB-P5
石蜡包埋机（冷台）	武汉俊杰电子有限公司	JB-L5
转轮式切片机	徕卡显微系统上海有限公司	HistoCoreBIOCUT
组织摊片机	武汉俊杰电子有限公司	JK-5
烤箱	天津市莱玻特瑞仪器设备有限公司	GFL125
盖玻片	江苏汇达医疗器械有限公司	710510
显微镜	NIKON	ECLIPSE E100
盖玻片	江苏汇达医疗器械有限公司	710510
江丰扫描仪	宁波江丰生物信息技术有限公司	KF-PRO-120

#### 2. 主要实验试剂

试剂	厂家	货号
无水乙醇	杭州宏达化工仪器有限公司	SJ003614
二甲苯	国药集团化学试剂有限公司	10023418
普鲁士蓝染液	杭州浩克生物技术有限公司	HK1049
DAB 显色剂	Proteintech	PR30010
苏木素染液	杭州浩克生物技术有限公司	HK2053
苏木素分化液	杭州浩克生物技术有限公司	HK2054



---

苏木素返蓝液	杭州浩克生物技术有限公司	HK2055
盐酸	国药集团化学试剂有限公司	10011018
中性树胶	国药集团化学试剂有限公司	10004160

---

## 二、普鲁士蓝染色实验步骤

- 1. 石蜡切片脱蜡至水:** 依次将切片放入二甲苯I 12min - 二甲苯II 12min - 无水乙醇 6min - 95%酒精 6min - 85%酒精 6min - 蒸馏水洗。
- 2. 染色:** 取 2%亚铁氢化钾和 2%盐酸等比例混合, 切片入染液中染色 10-20min; 流水冲洗 2min, 蒸馏水洗。
- 3. DAB 染色:** 切片稍甩干后在圈内滴加 (稀释液和浓缩液 1000:50 配制) 新鲜配制的 DAB 显色液, 显微镜下控制显色时间, 阳性为棕黄色, 纯水冲洗切片终止显色。
- 4. 复染细胞核:** 苏木素染色 2-3mins 左右, 自来水洗, 苏木素分化液分化 2 秒, 自来水冲洗, 苏木素返蓝液返蓝 15-30s, 流水冲洗。
- 5. 脱水封片:** 将切片依次放入 95%酒精 I 5min - 95%酒精 II 5min - 无水乙醇 I 5min - 无水乙醇 II 5min - 二甲苯 I 5min - 二甲苯 II 5min 中脱水透明, 将切片从二甲苯拿出来稍晾干, 中性树胶封片。
- 6. 显微镜镜检:** 图像采集分析。

## 三、结果判读

组织中含有铁元素的部位呈棕褐色, 细胞核呈蓝色。

## 四、注意事项

1. 组织应采用缓冲中性甲醛液固定, 甲醛长期固定后由于氧化作用产生甲酸, 甲酸可把铁血黄素溶解, 组织反应不良;
2. 操作过程中容器要干净, 避免使用铁制工具;

3. 铁反应前的各步骤以蒸馏水冲洗，以防自来水内的铁离子与组织内的钙盐结合产生假阳性。